



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 206 674

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 26 10 78
(21) PV 6947-78

(11) (B 1)

(51) Int. Cl.³ F 21 V 17/06

(40) Zveřejněno 15 09 80
(45) Vydáno 15 12 83

(75)

Autor vynálezu NAVRÁTIL STANISLAV, OBENRAUCH VLASTIMIL, HORÁK JAROSLAV ING. A HÁJEK BERTHOLD, BRNO

(54) Universální samosvorný bezpečnostní zámek pro stropní svítidla

1

Vynález se týká universálního samosvorného bezpečnostního zámku pro stropní svítidla, fixující polohu a uchycení krycího skla k vlastnímu tělesu svítidla.

Zámky jsou obvykle řešeny na principu uzamykatelného pantu nebo drátěné pružné sponky s tím, že v některých případech je zabezpečována i fixace krycího skla při eventuálním samovolném otevření jedné strany svítidla. Většina známých druhů používaných zámků nesplňuje všechny požadavky kladené na jejich funkci, žádný z nich není samosvorný a v mnoha případech je nutno tvarovat část krycího skla jako funkční část zámku a výroba je v mnoha případech značně složitá a náročná.

Všechny požadavky, kladené na zámky pro fixování krycího skla k tělesu svítidla, splňuje universální samosvorný bezpečnostní zámek pro stropní svítidla podle vynálezu, jehož podstatou je, že na jedné podélné straně jsou ke krycímu sklu přinýtovány závěsy, na opačné podélné straně krycího skla jsou přinýtovány pružiny, přičemž závěsy a pružiny zapadají do držáku připevněného k tělesu svítidla. Universální samosvorný zámek pro stropní svítidla se dále vyznačuje tím, že v závěsu a držáku jsou pro vyloučení výrobních nepřesností a tepelných dilatací vytvořena tvarová vybrání. Váhou krycího skla je zámek samosvorností uzamčen, při otevření jedné strany je krycí sklo zajišťováno proti vypadnutí a případné výrobní nepřesnosti a tepelné dilatace jsou eliminovány.

Výhodou universálního samosvorného bezpečnostního zámku pro stropní svítidla podle vynálezu je především funkční a výrobní jednoduchost, zajištěná samosvornost, jednoduchá manipulace při montáži, údržbě a užívání, bezpečnost při neplánovaném otevření svítidla související s možností pádu krycího

skla, vyloučení výrobních nepřesností a vyloučení nepříznivého vlivu tepelných dilatací krycího skla při vlastním užívání svítidla.

Příkladné provedení universálního samosvorného bezpečnostního zámku pro stropní svítidla je znázorněno na výkrese.

Universální samosvorný bezpečnostní zámek pro stropní svítidla se skládá ze tří částí: závěsu 1, držáku 2 a pružiny 3. Na jedné podélné straně jsou přinýtovány pružiny 3. Závěsy 1 i pružiny 3 zapadají do držáku 2, který je přinýtován k tělesu svítidla 4.

Při montáži se krycí sklo 5 závěsem 1 zavěsí do držáku 2, na druhé straně zapadne přitlačením pružina 3 do držáku 2, tím je krycí sklo 5 fixováno k tělesu svítidla 4.

Při výměně světelných zdrojů nebo čištění se zatlačí pracovním nástrojem otvorem 6 v držáku 2 do pružiny 3, tím se na jedné podélné straně zámek otevře. Krycí sklo 5 se odklopí kolem druhé podélné strany pomocí závěsu 1 a držáku 2.

Výrobní nepřesnosti a tepelné dilatace krycího skla 5 eliminují tvarová vybrání 7 a 8 v závěsu 1 a držáku 2 v příčném i podélném směru.

Funkce pružiny 3 ve vztahu k držáku 2 a v návaznosti na funkci tvarových vybrání 7 a 8 vylučuje možnost samovolného otevření zámku a tím i pádu krycího skla 5 z důvodů tepelných dilatací nebo jiných změn, vyvolaných provozováním svítidla.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Universální samosvorný bezpečnostní zámek pro stropní svítidla sestává z závěsu, držáku a pružiny, vyznačující se tím, že na jedné podélné straně jsou ke krycímu sklu (5) přinýtovány závěsy (1), na opačné straně krycího skla (5) jsou přinýtovány pružiny (3), přičemž závěsy (1) a pružiny (3) zapadají do držáku (2) připevněného k tělesu svítidla (4).
2. Universální samosvorný bezpečnostní zámek pro stropní svítidla, vyznačující se tím, že v závěsu (1) a držáku (2) jsou pro vyloučení výrobních nepřesností a tepelných dilatací vytvořena tvarová vybrání (7, 8).

1 výkres

